



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2022, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

| | | | |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| No. documento: | 27-7170-7 | Versione: | 3.03 |
| Data di revisione: | 29/11/2022 | Sostituisce: | 25/11/2022 |

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata in accordo al regolamento REACH (1907/2006) e s.m.i.

Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3M DisplayMount Adesivo PL-7806

Numeri di identificazione del prodotto

UU-0120-6695-5 YP-2080-6066-2

7000116737 7100296529

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati

Adesivo in forma di aerosol.

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo: 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
Telefono: +39 02 7035 2492
Mail to: Tecnico_competente@mmm.com
Sito web: www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo
800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Le classificazioni per salute e ambiente di questo prodotto sono state derivate usando un metodo di calcolo, tranne nei casi in cui sono disponibili dati di test o la forma fisica impatta la classificazione. Le classificazioni basate sui dati di test o sulla forma fisica sono indicate di seguito, se applicabile.

La classificazione Aspirazione non è richiesta in etichetta perché il prodotto è un aerosol.

CLASSIFICAZIONE:

Aerosol, categoria 1; - Aerosol 1; H222, H229

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

Per il testo completo delle frasi H, consultare la sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP****AVVERTENZA**

Pericolo.

Simboli:

GHS02 (Fiamma) | GHS07 (Punto esclamativo) |

Pittogrammi**Ingredienti:**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|---|---------------|-----------|-----------|
| acetone | 67-64-1 | 200-662-2 | 10 - 30 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | 927-510-4 | 7 - 13 |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | 931-254-9 | 1 - 10 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|------|---|
| H222 | Aerosol altamente infiammabile. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

CONSIGLI DI PRUDENZA**Generale:**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione:

| | |
|------|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P211 | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. |
| P251 | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. |

P261E Evitare di respirare i vapori/gli aerosol.

Reazione:

P305 + P351 + P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Stoccaggio:

P410 + P412

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.

Smaltimento:

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

2.3. Altri pericoli

Può spostare l'ossigeno e provocare un soffocamento rapido.

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Non applicabile

3.2. Miscele

| Ingrediente | Identificatore | % | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|---------|--|
| propano | (n. CAS) 74-98-6 (n. CE) 200-827-9 | 10 - 30 | Fiamma. Gas 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota U |
| acetone | (n. CAS) 67-64-1 (n. CE) 200-662-2 | 10 - 30 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | (n. CAS) 31393-98-3 | 7 - 13 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | (n. CAS) 26471-45-4 | 7 - 13 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| butano | (n. CAS) 106-97-8 (n. CE) 203-448-7 | < 13 | Fiamma. Gas 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota C,U |
| dimetiletere | (n. CAS) 115-10-6 (n. CE) 204-065-8 (n. REACH) 01-2119472128-37 | 7 - 13 | Fiamma. Gas 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota U |
| isobutano | (n. CAS) 75-28-5 (n. CE) 200-857-2 | < 13 | Fiamma. Gas 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota C,U |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | (n. CE) 927-510-4 (n. REACH) 01-2119475515-33 | 7 - 13 | Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, | (n. CAS) 65997-13-9 | 1 - 10 | Sostanza con valori limite nazionali di |

| | | | |
|--|---|--------|--|
| esteri con glicerolo | (n. CE) 266-042-9 | | esposizione professionale |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | (n. CE) 931-254-9 | 1 - 10 | Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | (n. CE) 920-901-0 (n. REACH) 01-2119456810-40 | 1 - 5 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| pentano | (n. CAS) 109-66-0 (n. CE) 203-692-4 (n. REACH) 01-2119459286-30 | 1 - 5 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C |
| isopentano | (n. CAS) 78-78-4 (n. CE) 201-142-8 | 1 - 3 | Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 |

Qualsiasi voce nella colonna "Identificatore" che inizia con i numeri 6, 7, 8 o 9 è un numero di elenco provvisorio fornito dall'ECHA in attesa della pubblicazione del numero ufficiale di inventario CE per la sostanza.

Vedere la sezione 16 per il testo completo delle frasi H riportate in questa sezione

Per informazioni relative ai limiti di esposizione occupazionale e allo stato di PBT e vPvB, vedere le sezioni 8 e 12

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Trasportare la persona all'aria aperta. Consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. consultare un medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca. In caso di malessere, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:

Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista). Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e incoscienza).

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

L'esposizione ad alte concentrazioni può aumentare l'irritabilità miocardica. Non somministrare farmaci simpatomimetici se non è assolutamente necessario.

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Estinguere con agenti estinguenti adatti al tipo d'incendio in atto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrappressione ed esplodere.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

| <u>Sostanza</u> | <u>Condizioni</u> |
|-----------------------|------------------------|
| Aldeidi | Durante la combustione |
| Idrocarburi | Durante la combustione |
| formaldeide | Durante la combustione |
| monossido di carbonio | Durante la combustione |
| Anidride carbonica | Durante la combustione |

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

L'acqua può non essere efficace per estinguere l'incendio; tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare le superfici e i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi o esplosioni. Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evacuare la zona. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. ATTENZIONE! Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi fisici e per la salute, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Porre il contenitore che perde sotto cappa con ventilazione. Coprire l'area interessata dallo sversamento con schiuma estinguente. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere utilizzando attrezzature antiscintilla. Porre in contenitore metallico. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es.

guanti, respiratori...).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

7.3. Usi finali particolari

Per le raccomandazioni sulla manipolazione e l'immagazzinamento, vedere la Sezione 7.1 e 7.2. Per le raccomandazioni sul controllo dell'esposizione e la protezione individuale, vedere la sezione 8.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Se un ingrediente è evidenziato in sezione 3 ma non appare nella tabella qui di seguito, non è disponibile un limite di esposizione professionale per l'ingrediente.

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Ente o associazione | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|--------------|---------------|------------------------|--|----------------------|
| butano | 106-97-8 | Valori limite italiani | STEL(15 minuti):1000 ppm | |
| Gas naturale | 106-97-8 | Valori limite italiani | Valore limite non stabilito: | asfissiante semplice |
| pentano | 109-66-0 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):2000 mg/m3(667 ppm) | |
| dimetiletere | 115-10-6 | Valori limite italiani | TWA(8 ore): 1920 mg/m3 (1000 ppm) | |
| Rosina | 65997-13-9 | Valori limite italiani | TWA (come resina, frazione inalabile) (8 ore): 0.001 mg/m3 | |
| acetone | 67-64-1 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):1210 mg/m3(500 ppm) | |
| propano | 74-98-6 | Valori limite italiani | Valore limite non stabilito: | asfissiante semplice |
| isobutano | 75-28-5 | Valori limite italiani | STEL(15 minuti):1000 ppm | |
| Gas naturale | 75-28-5 | Valori limite italiani | Valore limite non stabilito: | asfissiante semplice |
| isopentano | 78-78-4 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):2000 mg/m3(667 ppm) | |

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

Livello derivato senza effetto

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana | DNEL |
|---|----------------------------|-------------|--|---------------------|
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici | 13.964 mg/kg bw/day |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 5.306 mg/m3 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici | 13.964 mg/kg bw/day |

| | | | | |
|---|--|------------|--|-------------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 5.306 mg/m ³ |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici | 300 mg/kg bw/day |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 2.085 mg/m ³ |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici | 300 mg/kg bw/day |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 2.085 mg/m ³ |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici | 300 mg/kg bw/day |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 2.085 mg/m ³ |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici | 300 mg/kg bw/day |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 2.085 mg/m ³ |

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale | PNEC |
|---|----------------------------|---------------------------|-----------------|
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | Suolo agricolo | 0,53 mg/kg d.w. |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | Acqua dolce | 0,096 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | Sedimenti di acqua dolce | 2,5 mg/kg d.w. |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | Acqua marina | 0,096 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | | Sedimenti di acqua marina | 2,5 mg/kg d.w. |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Suolo agricolo | 0,53 mg/kg d.w. |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Acqua dolce | 0,096 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Sedimenti di acqua dolce | 2,5 mg/kg d.w. |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Acqua marina | 0,096 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | | Sedimenti di acqua marina | 2,5 mg/kg d.w. |

Procedure di monitoraggio raccomandate:Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere ottenute da: Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI)

8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Non rimanere in aree dove si può verificare una carenza di ossigeno. Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Contatto con gli occhi:

Selezionare ed usare una protezione per gli occhi/il viso per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Le seguenti protezioni per gli occhi/il viso sono raccomandate:
Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 166

Protezione della pelle e delle mani:

Selezionare ed usare guanti/indumenti protettivi omologati secondo le normative vigenti per prevenire il contatto con la pelle, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. La selezione deve essere basata su fattori d'uso come i livelli di esposizione, la concentrazione della sostanza o miscela, frequenza e durata, fattori fisici quali temperature estreme e altre condizioni di utilizzo. La scelta dei tipi appropriati di guanti/indumenti protettivi può avvenire con la consulenza di un produttore di dispositivi di protezione individuale. Nota: sopra i guanti di laminato polimerico possono essere indossati guanti in nitrile per migliorare la manualità.

Si raccomanda l'utilizzo di guanti fatti con i materiali seguenti:

| Materiale | Spessore (mm) | Tempo di permeazione |
|-------------------|---------------|----------------------|
| Polimero laminato | >.3 | =>8 ore |

I presenti dati sui guanti si basano sulla sostanza che comporta una tossicità cutanea e sulle condizioni presenti al momento del test. Il tempo di permeazione può essere alterato quando il guanto è soggetto a condizioni d'uso che comportano ulteriori sollecitazioni al guanto.

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Protezione delle vie respiratorie:

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:
Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici

Per questioni relative all'idoneità per applicazioni specifiche, consultare il produttore dei respiratori.

Norme/regolamenti applicabili

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtro tipo A

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento all'Allegato

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|--|
| Stato fisico | Liquido |
| Forma fisica specifica: | Aerosol |
| Colore | Bianco trasparente |
| Odore | Forte di chetoni |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione/punto di congelamento | <i>Non applicabile</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | <i>Non applicabile</i> |
| Infiammabilità (solido, gas) | Non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | -42 °C |
| Temperatura di autoignizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i> |
| Viscosità cinematica | <i>Non applicabile</i> |
| Solubilità in acqua | Nessuno |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Pressione di vapore | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità | 0,74 g/ml |
| Densità relativa | 0,74 [<i>Standard di riferimento:Acqua=1</i>] |
| Densità di vapore relativa | >=1 [<i>Standard di riferimento:Aria=1</i>] |

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Composti Organici Volatili (Europa) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tasso di evaporazione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tenore di sostanze volatili | 75 % in peso |

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

Questo materiale può essere reattivo con alcuni agenti e in determinate condizioni – vedere gli altri paragrafi di questa sezione

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Fiamme o scintille

Calore

10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Condizioni

Non noto.

Fare riferimento alla sezione 5.2 per i prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione.

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 11 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di pericolosità interne

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

Sulla base dei dati di test e/o informazioni sui componenti, questo materiale può causare i seguenti effetti sulla salute:

Inalazione:

Asfissia: i sintomi possono includere battito cardiaco accelerato, respirazione rapida, sonnolenza, mal di testa, scoordinazione, giudizio alterato, nausea, vomito, letargia, crisi, coma ed eventualmente morte. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Contatto con la pelle:

Irritazione della pelle : i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, secchezza, screpolature, vescicolazione e dolore.

Contatto con gli occhi:

Forte irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione, opacità della cornea e danni alla vista.

Ingestione:

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Altri effetti sulla salute:

Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

Depressione del sistema nervoso centrale: i sintomi possono includere mal di testa, vertigini, sonnolenza, mancanza di coordinazione, nausea, riflessi rallentati, modo di parlare confuso, stordimento e perdita della coscienza. Una singola esposizione, al di sopra dei valori raccomandati, può causare: Sensibilizzazione cardiaca: I sintomi possono includere battito cardiaco irregolare (aritmia), svenimento, dolore al petto e possono essere fatali.

Dati tossicologici

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in alcuna delle tabelle seguenti, significa che o non ci sono dati disponibili per quell'endpoint o non sono sufficienti per una classificazione.

Tossicità acuta

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|----------|--------------------------|--------|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto | Inalazione-Vapore(4 ore) | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 50 mg/l |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| propano | Inalazione- | Ratto | LC50 > 200.000 ppm |

| | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| | Gas (4 ore) | | |
| acetone | Cutanea | Coniglio | LD50 > 15.688 mg/kg |
| acetone | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 76 mg/l |
| acetone | Ingestione | Ratto | LD50 5.800 mg/kg |
| isobutano | Inalazione-Gas (4 ore) | Ratto | LC50 276.000 ppm |
| dimetiletere | Inalazione-Gas (4 ore) | Ratto | LC50 164.000 ppm |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.920 mg/kg |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.160 mg/kg |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.160 mg/kg |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 14,7 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 23,3 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 5,61 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.840 mg/kg |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| butano | Inalazione-Gas (4 ore) | Ratto | LC50 277.000 ppm |
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.920 mg/kg |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.160 mg/kg |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.160 mg/kg |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 14,7 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 23,3 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 5,61 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.840 mg/kg |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| pentano | Cutanea | Coniglio | LD50 3.000 mg/kg |
| pentano | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 18 mg/l |
| pentano | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| isopentano | Cutanea | Coniglio | LD50 3.000 mg/kg |
| isopentano | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 > 18 mg/l |
| isopentano | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | Inalazione-Vapore | | LC50 stimata 20 - 50 mg/l |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |

| | | | |
|--|------------|-------|--------------------|
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
|--|------------|-------|--------------------|

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| propano | Coniglio | Minima irritazione |
| acetone | Topo | Minima irritazione |
| isobutano | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Coniglio | Irritante |
| butano | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | Valutazione professionale | Minima irritazione |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Dati in vitro | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Coniglio | Irritante |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| pentano | Coniglio | Minima irritazione |
| isopentano | Coniglio | Minima irritazione |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | Coniglio | Minima irritazione |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| propano | Coniglio | Lievemente irritante |
| acetone | Coniglio | Fortemente irritante |
| isobutano | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Coniglio | Lievemente irritante |
| butano | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Dati in vitro | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | Coniglio | Lievemente irritante |
| pentano | Coniglio | Lievemente irritante |
| isopentano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | Coniglio | Lievemente irritante |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---|------------------------|------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Porcellino d'India | Non classificato |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Più specie animali | Non classificato |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Porcellino d'India | Non classificato |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | Essere umano e animale | Non classificato |
| pentano | Porcellino | Non classificato |

| | | |
|--|--------------------|------------------|
| | d'India | |
| isopentano | Porcellino d'India | Non classificato |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | Porcellino d'India | Non classificato |

Sensibilizzazione respiratoria

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|--|--------------------|---|
| propano | In Vitro | Non mutageno |
| acetone | In vivo | Non mutageno |
| acetone | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| isobutano | In Vitro | Non mutageno |
| dimetiletere | In Vitro | Non mutageno |
| dimetiletere | In vivo | Non mutageno |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | In Vitro | Non mutageno |
| butano | In Vitro | Non mutageno |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | In Vitro | Non mutageno |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | In Vitro | Non mutageno |
| pentano | In vivo | Non mutageno |
| pentano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| isopentano | In vivo | Non mutageno |
| isopentano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | In Vitro | Non mutageno |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | In vivo | Non mutageno |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--|--------------------|--------------------|---|
| acetone | Non specificato | Più specie animali | Non cancerogeno |
| dimetiletere | Inalazione | Ratto | Non cancerogeno |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Inalazione | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | Non specificato | Non disponibili | Non cancerogeno |

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|--|--------|--------------------------|-------------------------|
| acetone | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.700 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 5,2 mg/l | durante l'organogenesi |
| dimetiletere | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 40.000 ppm | durante l'organogenesi |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non specificato | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL Non disponibile | 2 generazione |

| | | | | | |
|--|-----------------|--|-----------------|--------------------------|------------------------|
| | o | | | | |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non specificato | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL Non disponibile | 2 generazione |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non specificato | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL Non disponibile | 2 generazione |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Non specificato | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL Non disponibile | 2 generazione |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Non specificato | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL Non disponibile | 2 generazione |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Non specificato | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL Non disponibile | 2 generazione |
| pentano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| pentano | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 30 mg/l | durante l'organogenesi |
| isopentano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| isopentano | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 30 mg/l | durante l'organogenesi |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | Non specificato | Non classificato per la riproduzione femminile | Non disponibile | NOAEL NA | 1 generazione |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | Non specificato | Non classificato per la riproduzione maschile | Non disponibile | NOAEL NA | 28 Giorni |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | Non specificato | Non classificato per lo sviluppo | Non disponibile | NOAEL NA | durante la gravidanza |

Organo/organi bersaglio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|-----------|--------------------|--|---|--------------------|-----------------------|-------------------------|
| propano | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Può provocare danni agli organi | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| propano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| propano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| acetone | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| acetone | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| acetone | Inalazione | Sistema immunitario | Non classificato | Essere umano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 ore |
| acetone | Inalazione | Fegato | Non classificato | Porcellino d'India | NOAEL Non disponibile | |
| acetone | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento o/e abuso |
| isobutano | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Può provocare danni agli organi | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| isobutano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano e | NOAEL Non disponibile | |

| | | centrale | | animale | | |
|---|------------|--|---|---------------------------|-----------------------|-----------------|
| isobutano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Non classificato | Topo | NOAEL Non disponibile | |
| dimetiletere | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Ratto | LOAEL 10.000 ppm | 30 minuti |
| dimetiletere | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Cane | NOAEL 100.000 ppm | 5 minuti |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcani, ciclici | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile | |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcani, ciclici | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcani, ciclici | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcani, ciclici | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | | NOAEL Non disponibile | |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcani, ciclici | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |
| butano | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Può provocare danni agli organi | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| butano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile | |
| butano | Inalazione | Cuore | Non classificato | Cane | NOAEL 5.000 ppm | 25 minuti |
| butano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Non classificato | Coniglio | NOAEL Non disponibile | |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile | |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | | NOAEL Non disponibile | |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |
| pentano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| pentano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Non disponibili | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| pentano | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Non classificato | Cane | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| pentano | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| isopentano | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| isopentano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Non disponibili | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |

| | | | | | | |
|------------|------------|--|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|
| isopentano | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca | Non classificato | Cane | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| isopentano | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|----------------------------------|--------------------|---|------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| acetone | Cutanea | occhi | Non classificato | Porcellino d'India | NOAEL Non disponibile | 3 settimane |
| acetone | Inalazione | sistema emapoietico | Non classificato | Essere umano | NOAEL 3 mg/l | 6 settimane |
| acetone | Inalazione | Sistema immunitario | Non classificato | Essere umano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 Giorni |
| acetone | Inalazione | rene e/o vescica | Non classificato | Porcellino d'India | NOAEL 119 mg/l | Non disponibile |
| acetone | Inalazione | Cuore Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 45 mg/l | 8 settimane |
| acetone | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 900 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | Cuore | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | sistema emapoietico | Non classificato | Ratto | NOAEL 200 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | Fegato | Non classificato | Topo | NOAEL 3.896 mg/kg/giorno | 14 Giorni |
| acetone | Ingestione | occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 3.400 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | muscoli | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.500 mg/kg | 13 settimane |
| acetone | Ingestione | Nota cute ossa, denti, unghie e/o capelli | Non classificato | Topo | NOAEL 11.298 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| isobutano | Inalazione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 4.500 ppm | 13 settimane |
| dimetiletere | Inalazione | sistema emapoietico | Non classificato | Ratto | NOAEL 25.000 ppm | 2 anni |
| dimetiletere | Inalazione | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 20.000 ppm | 30 settimane |
| butano | Inalazione | rene e/o vescica Sistema ematico | Non classificato | Ratto | NOAEL 4.489 ppm | 90 Giorni |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Ingestione | Cuore Tratto gastrointestinale sistema emapoietico Fegato Sistema nervoso occhi rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 331 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| pentano | Inalazione | sistema nervoso periferico | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| pentano | Inalazione | Cuore Nota cute Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario | Non classificato | Ratto | NOAEL 20 mg/l | 13 settimane |

| | | | | | | |
|------------|------------|---|------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|
| | | muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio | | | | |
| pentano | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| isopentano | Inalazione | sistema nervoso periferico | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| isopentano | Inalazione | Cuore Nota cute Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 20 mg/l | 13 settimane |
| isopentano | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni |

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome | Valore |
|--|---------------------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Pericolo in caso di aspirazione |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | Pericolo in caso di aspirazione |
| pentano | Pericolo in caso di aspirazione |
| isopentano | Pericolo in caso di aspirazione |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | Pericolo in caso di aspirazione |

Contattare l'indirizzo o il telefono riportati nella prima pagina per ulteriori informazioni tossicologiche.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Questo materiale non contiene sostanze che sono valutate come interferenti endocrini per la salute umana.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | CAS # | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|-----------|---------|---------------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|
| acetone | 67-64-1 | Alghe o altre piante acquatiche | sperimentale | 96 ore | EC50 | 11.493 mg/l |
| acetone | 67-64-1 | Invertebrato | sperimentale | 24 ore | LC50 | 2.100 mg/l |
| acetone | 67-64-1 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 5.540 mg/l |
| acetone | 67-64-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 1.000 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|----------------|---|-----------|--|-------------|
| acetone | 67-64-1 | Bacteria | sperimentale | 16 ore | NOEC | 1.700 mg/l |
| acetone | 67-64-1 | Red worm | sperimentale | 48 ore | LC50 | >100 |
| propano | 74-98-6 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | 31393-98-3 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | NOEC | 1.000 mg/l |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | 31393-98-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | 31393-98-3 | Pulce d'acqua | Endpoint non raggiunto | 21 Giorni | EL10 | >100 mg/l |
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | 26471-45-4 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| butano | 106-97-8 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| dimetiletere | 115-10-6 | Bacteria | sperimentale | N/A | EC10 | >1.600 mg/l |
| dimetiletere | 115-10-6 | Guppy | sperimentale | 96 ore | LC50 | >4.100 mg/l |
| dimetiletere | 115-10-6 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >4.400 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green algae | Composto analogo | 72 ore | EL50 | 29 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Medaka | Composto analogo | 96 ore | LC50 | 0,561 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 48 ore | EC50 | 0,4 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Fathead Minnow | Stimato | 96 ore | LL50 | 8,2 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green algae | Stimato | 72 ore | EL50 | 3,1 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green algae | Stimato | 72 ore | EL50 | 29 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green algae | Stimato | 72 ore | EL50 | 55 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EL50 | 3 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EL50 | 4,5 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | LC50 | 3,9 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LL50 | >13,4 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green algae | Composto analogo | 72 ore | NOEL | 6,3 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 21 Giorni | NOEC | 0,17 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green algae | Stimato | 72 ore | NOEL | 0,5 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green algae | Stimato | 72 ore | NOEL | 6,3 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Green algae | Stimato | 72 ore | NOEL | 30 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua | Stimato | 21 Giorni | NOEL | 1 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Pulce d'acqua | Stimato | 21 Giorni | NOEL | 2,6 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Fanghi attivi | Composto analogo | 15 ore | IC50 | 29 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|----------------|---|-----------|--|-------------|
| isobutano | 75-28-5 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | 65997-13-9 | Green algae | Stimato | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | 65997-13-9 | Trota iridea | Stimato | 96 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | 65997-13-9 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | 65997-13-9 | Green algae | Stimato | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Green algae | Composto analogo | 72 ore | EL50 | 29 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Medaka | Composto analogo | 96 ore | LC50 | 0,561 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 48 ore | EC50 | 0,4 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Fathead Minnow | Stimato | 96 ore | LL50 | 8,2 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Green algae | Stimato | 72 ore | EL50 | 3,1 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Green algae | Stimato | 72 ore | EL50 | 29 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Green algae | Stimato | 72 ore | EL50 | 55 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EL50 | 3 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EL50 | 4,5 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | LC50 | 3,9 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LL50 | >13,4 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Green algae | Composto analogo | 72 ore | NOEL | 6,3 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 21 Giorni | NOEC | 0,17 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Green algae | Stimato | 72 ore | NOEL | 0,5 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Green algae | Stimato | 72 ore | NOEL | 6,3 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Green algae | Stimato | 72 ore | NOEL | 30 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Pulce d'acqua | Stimato | 21 Giorni | NOEL | 1 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Pulce d'acqua | Stimato | 21 Giorni | NOEL | 2,6 mg/l |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Fanghi attivi | Composto analogo | 15 ore | IC50 | 29 mg/l |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | 920-901-0 | Green algae | Stimato | 72 ore | EL50 | >1.000 mg/l |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | 920-901-0 | Trota iridea | Stimato | 96 ore | LL50 | >1.000 mg/l |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | 920-901-0 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EL50 | >1.000 mg/l |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | 920-901-0 | Green algae | Stimato | 72 ore | NOEL | 1.000 mg/l |

| | | | | | | |
|------------|----------|---------------|---|--------|------|-----------|
| pentano | 109-66-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 10,7 mg/l |
| pentano | 109-66-0 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 4,26 mg/l |
| pentano | 109-66-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 2,7 mg/l |
| pentano | 109-66-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 2,04 mg/l |
| isopentano | 78-78-4 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|------------|--------------------------------------|-----------|--|--|---------------------------------------|
| acetone | 67-64-1 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 78 %BOD/ThO D | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| acetone | 67-64-1 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 147 giorni (t 1/2) | |
| propano | 74-98-6 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 27.5 giorni (t 1/2) | |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | 31393-98-3 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 4 %BOD/ThO D | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | 26471-45-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| butano | 106-97-8 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 12.3 giorni (t 1/2) | |
| dimetiletere | 115-10-6 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 5 %BOD/ThO D | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| dimetiletere | 115-10-6 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 12.4 giorni (t 1/2) | |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Composto analogo Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 74.4 %BOD/Th OD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 98 %BOD/CO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 77 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 98 %BOD/CO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| isobutano | 75-28-5 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 13.4 giorni (t 1/2) | |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | 65997-13-9 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 47.3 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Composto analogo Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 74.4 %BOD/Th OD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 98 %BOD/CO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, | 931-254-9 | Stimato | 28 Giorni | Richiesta | 77 %BOD/ThO | OCSE 301F - Respirimetria |

| | | | | | | |
|--|-----------|------------------------------|-----------|--|---------------------|---------------------------------------|
| <5% n-esano | | Biodegradazione | | biochimica di ossigeno | D | Manometrica |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 98 %BOD/CO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | 920-901-0 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 31.3 %BOD/Th OD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| pentano | 109-66-0 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 87 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| pentano | 109-66-0 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 8.07 giorni (t 1/2) | |
| isopentano | 78-78-4 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 71.43 %BOD/Th OD | |
| isopentano | 78-78-4 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 8.11 giorni (t 1/2) | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|------------|---|-----------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|
| acetone | 67-64-1 | sperimentale BCF - altro | | Bioaccumulo | 0.65 | |
| acetone | 67-64-1 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -0.24 | |
| propano | 74-98-6 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.36 | |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | 31393-98-3 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 7.41 | |
| Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene | 26471-45-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| butano | 106-97-8 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.89 | |
| dimetiletere | 115-10-6 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Composto analogo BCF - Pesce | 28 Giorni | Bioaccumulo | 540 | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Composto analogo Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 4.66 | |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Stimato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.6 | |
| isobutano | 75-28-5 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.76 | |
| Acidi resinici e acidi rosinici, idrogenati, esteri con glicerolo | 65997-13-9 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 7.4 | |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|--|-----------|---|-----------|----------------------------------|------|----------------------------|
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Composto analogo BCF - Pesce | 28 Giorni | Bioaccumulo | 540 | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Composto analogo Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 4.66 | |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Stimato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.6 | |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici | 920-901-0 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| pentano | 109-66-0 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 26 | |
| isopentano | 78-78-4 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.3 | |

12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|-----------|------------------------------|----------------|--------------------|------------|
| acetone | 67-64-1 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 9,7 l/kg | Episuite™ |
| dimetiletere | 115-10-6 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 3 l/kg | Episuite™ |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcani, ciclici | 927-510-4 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | ≥202 l/kg | Episuite™ |
| Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano | 931-254-9 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | ≥202 l/kg | Episuite™ |
| pentano | 109-66-0 | Stimato Mobilità nel suolo | Koc | 72 l/kg | Episuite™ |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo materiale non contiene sostanze valutate come interferenti endocrini per gli effetti ambientali

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Incenerire in un inceneritore autorizzato. L'inceneritore deve essere in grado di trattare i contenitori di aerosoli. Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. L'inceneritore deve essere adatto al trattamento di rifiuti gassosi. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase non dipende da 3M non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le

normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

Codice europeo dei rifiuti (sul solo prodotto inalterato, come venduto)

160504* Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose
200127* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose.

Codice europeo dei rifiuti (contenitore del prodotto dopo l'uso)

150104 Imballaggi metallici

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto su strada (ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | AEROSOLS | AEROSOL, INFIAMMABILE | AEROSOLS |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Non pericoloso per l'ambiente | Non applicabile | Non è inquinante marino / No marine pollutant |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| Temperatura di controllo | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| Temperatura di emergenza | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| ADR Codice di classificazione | 5F | Non applicabile | Non applicabile |
| IMDG Codice di segregazione | Non applicabile | Non applicabile | NESSUNO |

Per ulteriori informazioni sul trasporto/spedizione del materiale per ferrovia (RID) o per vie navigabili interne (ADN), si prega di contattare l'indirizzo o il numero di telefono elencati nella prima pagina della SDS.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela**Regolamento (UE) 2019/1148 (immissione sul mercato e uso di precursori di esplosivi)**

Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente. Si veda la legislazione locale.

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

| Categorie delle sostanze pericolose | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|
| | Requisiti di soglia inferiore | Requisiti di soglia superiore |
| P3a AEROSOL INFIAMMABILI | 150 (net) | 500 (net) |

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

| Sostanze pericolose | Identificatore | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei | |
|---------------------|----------------|--|-------------------------------|
| | | Requisiti di soglia inferiore | Requisiti di soglia superiore |
| acetone | 67-64-1 | 10 | 50 |
| butano | 106-97-8 | 10 | 50 |
| dimetiletere | 115-10-6 | 10 | 50 |
| isobutano | 75-28-5 | 10 | 50 |
| isopentano | 78-78-4 | 10 | 50 |
| pentano | 109-66-0 | 10 | 50 |
| propano | 74-98-6 | 10 | 50 |

Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuna sostanza chimica elencata

Disposizioni nazionali pertinenti:

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D. Lgs. 334/1999 e s.m.i.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica è stata condotta per questa sostanza/miscela in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

Sezione 16: Altre informazioni**Elenco delle frasi H rilevanti**

| | |
|--------|---|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| H220 | Gas altamente infiammabile. |
| H222 | Aerosol altamente infiammabile. |
| H224 | Liquido e vapori altamente infiammabili. |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |

| | |
|------|--|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: Numeri di Identificazione Prodotto - informazione modificata.

Sezione 1: Numeri di identificazione SAP del prodotto - informazione modificata.

Allegato

| | |
|---|--|
| 1. Titolo | |
| Identificazione della sostanza | Idrocarburi, C6, Isoalcani, <5% n-esano; No. CE 931-254-9; Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici; No. CE 927-510-4; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Uso professionale di rivestimenti |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Attività contribuenti | PROC 11 -Applicazioni a spruzzo non industriali ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) |
| Processi, compiti e attività considerate | Applicazione del prodotto. Spray di sostanze/miscele. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: 365 giorni/anno; Uso in interni; Uso in esterni; |
| Misure di gestione del rischio | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Nessuna necessità; Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento |
| 3. Previsione dell'esposizione | |
| Previsione dell'esposizione | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza (SDS) si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Inoltre, questa SDS viene fornita per trasmettere informazioni sulla salute e la sicurezza. L'importatore ufficiale di questo prodotto nell'Unione Europea è responsabile di tutti i requisiti normativi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo,

registrazioni/notifiche dei prodotti, calcolo del volume e potenziale registrazione delle sostanze.

3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito www.3m.com/msds